Betrieb, Reparatur, Teile

Fine Finish HVLP 7.0/9.0/9.5

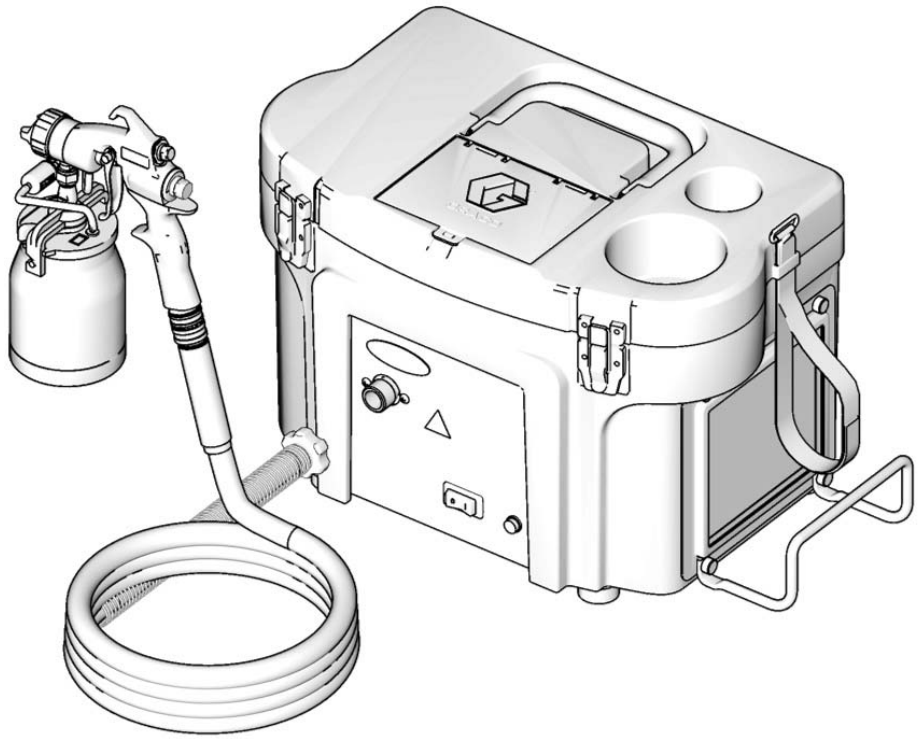
313415H
DE

- Tragbare Spritzgeräte für Feinbeschichtungen. Für den professionellen Gebrauch bestimmt.-

240-VAC-Modelle: 257829, 257830, 257831
120-VAC-Modelle: 257833, 257834, 257835

Zulässiger Betriebsüberdruck 0,07 MPa (0,7 bar)

Wichtige Sicherheitshinweise
Lesen Sie alle Warnhinweise und Anleitungen in diesem Handbuch und in allen mitgelieferten Handbüchern aufmerksam durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem korrekten Gebrauch der Ausrüstung vertraut. Bewahren Sie diese Anleitung auf.



ti13853a

Intertek

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Achtung 3
Erdung und Versorgungsspannung 5
Komponentenbezeichnung 6
Systemvorbereitung 7
Vorbereitung des Spritzmaterials 7
Anschluss an Material- und Luftzufuhr 7
Druckentlastung 7
Hinweise zum Betrieb 7
Wartung 8
Fehlersuche 9
Reparatur 10
Auseinanderbau des Spritzgeräts 10
Zusammenbau des Spritzgeräts 10
Auswechseln der Turbine 11
Schaltpläne 12
Technische Daten 13
Teile 14
Modelle 257829, 257830, 257831, 257833, 257834, 257835 14
Teileliste 15
Modelle 257829, 257830, 257831, 257833, 257834, 257835 15
Teilezeichnung 16
Teileliste 17
Graco-Standardgarantie 18

Achtung

Die folgenden Warnhinweise beziehen sich auf Einstellung, Bedienung, Erdung, Wartung und Reparatur des Produkts. Das Symbol mit dem Ausrufezeichen steht bei einem allgemeinen Warnhinweis, und das Gefahrensymbol bezieht sich auf Risiken, die während bestimmter Arbeiten auftreten. Konsultieren Sie diese Warnhinweise regelmäßig. Weitere produktspezifische Hinweise befinden sich an den entsprechenden Stellen überall in dieser Anleitung.

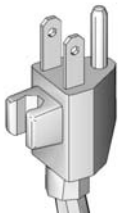
Erdungsanweisungen

Dieses Produkt muss geerdet werden. Im Fall eines Kurzschlusses wird durch Erdung die Stromschlaggefahr verringert, weil dem Strom ein Leiter zum Abfließen zur Verfügung steht. Dieses Produkt ist mit einem Kabel mit Erdungsleiter und entsprechendem Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine Steckdose gesteckt werden, die in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften installiert und geerdet wurde.

⚠ ACHTUNG

ERDUNG

- Fehlerhafte Installation des Erdungssteckers kann Stromschlaggefahr verursachen.
- Wenn die Schnur oder der Stecker repariert oder ausgetauscht werden müssen, darf der Erdungsleiter nicht an eine der Flachklemmen angeschlossen werden.
- Der isolierte Leiter mit grüner Außenfläche mit oder ohne gelbe Streifen ist der Erdungsleiter.
- Wenden Sie sich an einen Elektriker oder Wartungstechniker, wenn Sie die Erdungsanweisungen nicht vollständig verstehen, oder wenn Sie Zweifel haben, ob das Produkt richtig geerdet ist.
- Der mitgelieferte Stecker darf nicht modifiziert werden. Wenn er nicht in die Steckdose passt, muss von einem Elektriker eine passende Steckdose angebracht werden.
- Dieses Produkt ist zum Anschluss an einen Stromkreis mit 120 V/240 V Nennspannung bestimmt. Es hat einen Erdungsstecker ähnlich dem in der Abbildung unten dargestellten Stecker.



- Das Produkt darf nur an eine Steckdose angeschlossen werden, die genauso aufgebaut ist wie der Stecker.
- An diesem Produkt darf kein Adapter verwendet werden.

Verlängerungskabel:

- Nur ein 3-adriges Verlängerungskabel mit Schukostecker und entsprechender Buchse zur Aufnahme des Produktsteckers verwenden.
- Darauf achten, dass das Verlängerungskabel nicht beschädigt ist. Wenn ein Verlängerungskabel erforderlich ist, muss es für die Stromaufnahme des Produkts mindestens 2,5 mm^2 Querschnitt haben (AWG 12).
- Ein zu kleines Kabel führt zu einem Abfall der Leitungsspannung sowie zu Leistungsverlust und Überhitzung.

⚠ ACHTUNG

BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHR

Entflammbare Dämpfe wie Lösungsmittel- und Lackdämpfe können explodieren oder sich entzünden. Durch folgende Maßnahmen kann die Brand- und Explosionsgefahr verringert werden:

- Keine entflammbaren oder brennbaren Materialien neben offenen Flammen oder Zündquellen wie Zigaretten, Motoren und elektrischen Anlagen versprühen.
- Wenn Lack oder Lösungsmittel durch die Anlage fließen, kann statische Elektrizität entstehen. Statische Elektrizität erzeugt Brand- oder Explosionsgefahr, wenn Lack- oder Lösungsmitteldämpfe vorhanden sind. Alle Teile des Spritzsystems einschließlich Pumpe, Schläuche, Spritzpistole und Objekte im und in der Nähe des Spritzbereichs müssen zum Schutz vor statischen Entladungen und Funken richtig geerdet werden. Leitfähige oder geerdete Hochdruckschläuche für Airless-Farbspritzgeräte von Graco verwenden.
- Überprüfen, ob alle Behälter und Auffangsysteme geerdet sind, um statische Entladungen zu verhindern.
- Das Gerät an eine geerdete Steckdose anschließen und geerdete Verlängerungskabel verwenden. Keinen Steckeradapter ohne Erdkontakt verwenden.
- Keine Lacke oder Lösungsmittel mit Halogenkohlenwasserstoffen verwenden.
- Dafür sorgen, dass der Spritzbereich immer gut belüftet ist. Es muss immer genügend frische Luft durch den Bereich zirkulieren. Dafür sorgen, dass sich die Pumpe in einem gut belüfteten Bereich befindet. Die Pumpe nicht spritzen.
- Im Spritzbereich nicht rauchen.
- Keine Lichtschalter, Motoren oder ähnliche funkenerzeugende Produkte im Spritzbereich betätigen bzw. einsetzen.
- Dafür sorgen, dass der Bereich sauber bleibt und keine Lack- und Lösungsmittelbehälter, Stoffe oder andere entflammbare Materialien enthält.
- Die Inhaltsstoffe der verspritzten Lacke und Lösungsmittel beachten. Alle Datenblätter zur Materialsicherheit und Behälteretiketten zu den Lacken und Lösungsmitteln lesen. Die Sicherheitsvorschriften des Lack- und Lösungsmittelherstellers befolgen.
- Es muss immer ein betriebsbereiter Feuerlöscher bereit gehalten werden.
- Das Spritzgerät erzeugt Funken. Wenn brennbare Flüssigkeiten im oder in der Nähe des Spritzgerätes verwendet oder zum Spülen oder Reinigen benutzt werden, muss das Spritzgerät mindestens 6 m von allen brennbaren Dämpfen entfernt sein.

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Falsche Erdung oder Einrichtung sowie eine falsche Verwendung des Systems kann einen elektrischen Schlag verursachen.

- Vor dem Durchführen von Servicearbeiten immer den Netzschalter ausschalten und den Netzstecker ziehen.
- Nur geerdete Steckdosen verwenden.
- Nur dreiadrige Verlängerungskabel verwenden.
- Die Erdungskontakte müssen sowohl am Spritzgerät als auch bei den Verlängerungskabeln intakt sein.

GEFAHR DURCH MISSBRÄUCHLICHE GERÄTEVERWENDUNG

Missbräuchliche Verwendung des Gerätes kann zu tödlichen oder schweren Verletzungen führen.

- Beim Spritzen immer Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Atemschutzmaske tragen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Kindern einsetzen. Dafür sorgen, dass sich niemals Kinder in der Nähe der Anlage aufhalten.
- Nicht auf wackeligen Auflagen stehen oder zu weit hinausgreifen. Jederzeit sicheren Halt und Balance bewahren.
- Bleiben Sie wachsam und achten Sie darauf, was Sie tun.
- Bedienen Sie das Gerät nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Medikamenten oder Alkohol stehen.
- Den Schlauch nicht knicken oder zu stark biegen.
- Den Schlauch keinen Temperaturen oder Drücken oberhalb der Graco-Spezifikationen aussetzen.
- Den Schlauch nicht zum Ziehen oder Heben der Anlage benutzen.

GEFAHR DURCH GIFTIGE FLÜSSIGKEITEN ODER DÄMPFE

Giftige Flüssigkeiten oder Dämpfe können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen, wenn sie in die Augen oder auf die Haut gelangen oder geschluckt oder eingeatmet werden.

- Lesen Sie die Materialsicherheitsdatenblätter (MSDS), um sich über die jeweiligen Gefahren der verwendeten Flüssigkeit zu informieren.
- Gefährliche Flüssigkeiten nur in dafür zugelassenen Behältern lagern und die Flüssigkeiten gemäß den zutreffenden Vorschriften entsorgen.

GEFAHR DURCH DRUCKBEAUFSCHLAGTE ALUMINIUMTEILE

Niemals 1,1,1-Trichlorethan, Methylenchlorid, andere Lösungsmittel mit halogenisierten Kohlenwasserstoffen oder Materialien, die solche Lösungsmittel enthalten, in druckbeaufschlagten Aluminiumgeräten verwenden. Dies kann folgenschwere chemische Reaktionen und Risse im Gerät sowie in weiterer Folge schwere oder tödliche Verletzungen und Sachschäden nach sich ziehen.

⚠ ACHTUNG

SCHUTZAUSRÜSTUNG
Wenn Sie das Gerät verwenden, Servicearbeiten daran durchführen oder sich einfach im Arbeitsbereich aufhalten, müssen Sie eine entsprechende Schutzbekleidung tragen, um sich vor schweren Verletzungen wie zum Beispiel Augenverletzungen, Einatmen von giftigen Dämpfen, Verbrennungen oder Gehörschäden zu schützen. Der Umgang mit diesem Gerät erfordert unter anderem folgende Schutzvorrichtungen:

- Schutzbrille und Gehörschutz
- Handschuhe, Schutzkleidung und Atemschutzgerät nach den Empfehlungen der Material- und Lösungsmittelhersteller

Erdung und Versorgungsspannung

Dieses Gerät benötigt eine geerdete Steckdose mit 240 VAC, 50 Hz, 15 A.

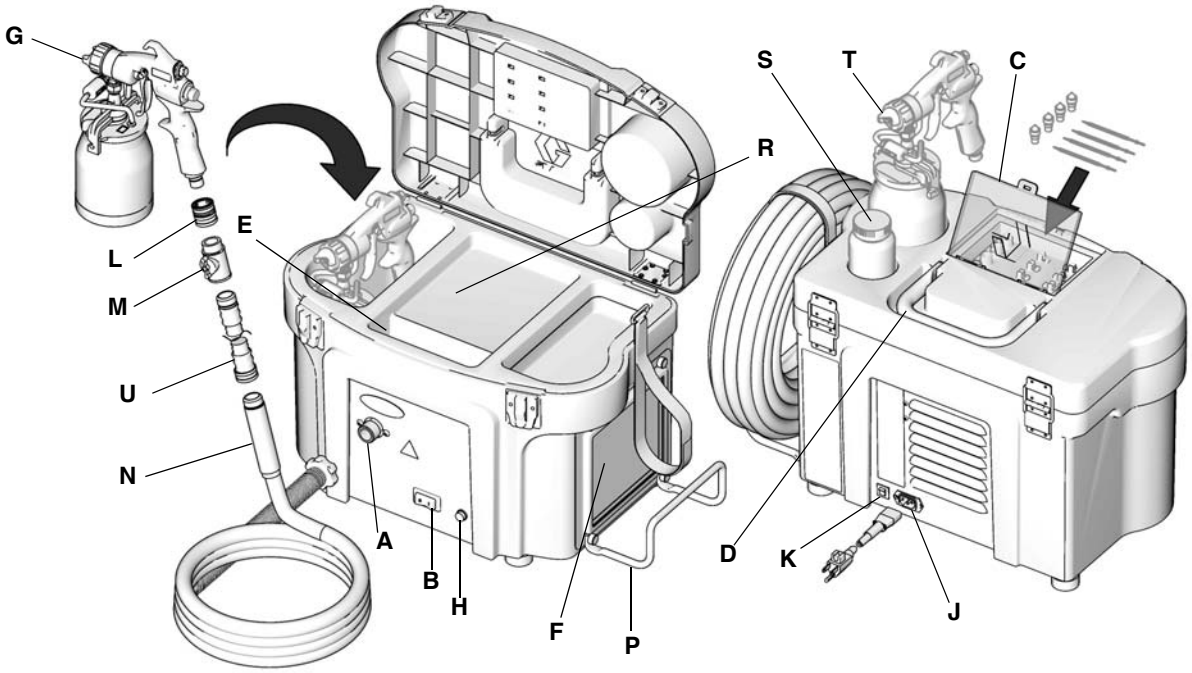
Niemals den Erdungsstift verändern oder einen Adapter verwenden.

3-adrige 12-AWG-Verlängerungskabel bis 15 m Länge mit Erdungsstift verwenden.

Spritzgerätekomponenten

Spritzgerät	TYP	Schlauch	Pistole	Düsensätze
Fine Finish 7.0	257829, 257833	30-ft	257827 *EDGE*	#3
Fine Finish 9.0	257830, 257834	30-ft	257827 *EDGE*	#3, #4
Fine Finish 9.5	257831, 257835	30-ft und 4-ft	257827 *EDGE*	#2, #3, #4

Komponentenbezeichnung



ti13854a

	Teil	Bezeichnung
A	Spritzgeräte-Luftauslass	HVLP-Anschluss für Luftzufuhr zur HVLP-Spritzpistole
B	Spritzgeräte-Netzschalter	Ein-/Aus-Schalter für Spritzgerätemotor
C	Düsenfach	Zum Verstauen von bis zu vier Düsensätzen
D	Spritzgerätegriff	Kann eingeklappt werden, um den Platzbedarf bei der Lagerung zu verringern
E	Netzkabelfach	Zum Verstauen des Netzkabels
F	Luftfilter (Vorfilter und Hauptfilter)	Sorgt für saubere Luftzufuhr für Spritzpistole und Motor
G	Spritzpistole	Graco *EDGE*™-Spritzpistole mit *EasyGlide*™-Abzug
H	Luftfilteranzeige	Leuchtet, wenn der Luftfilter gereinigt oder ausgetauscht werden muss
J	Stecker und Netzkabel	Versorgt das Spritzgerät mit Strom (Netzkabel am Spritzgerät vorhanden)

	Teil	Bezeichnung
K	Rücksetzbarer Schutzschalter	Schützt den Motor
L	Schnell-kupplung	Für schnellen Anschluss der Spritzpistole
M	Luftventil	Zum Abstellen der Luftzufuhr zur Spritzpistole an den Spritzgeräten Fine Finish 9.0 und 9.5
N	Luftschlauch	Schlauch, 30 ft x 1 in., zur Verbindung von Spritzpistole und Spritzgerät.
P	Schlauchband	Zum Verstauen des Luftschlauchs, wenn er nicht gebraucht wird
R	Staufach	Zusätzlicher Stauraum
S	Halter für Reinigungsbecher	Zum Verstauen des Reinigungsbechers
T	*EDGE* -Spritzpistolenhalter	Zum externen Verstauen der Spritzpistole
U	Schlauch, 4-ft	Sorgt für mehr Flexibilität des Fine Finish 9.5

Systemvorbereitung

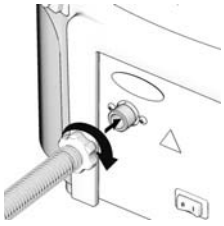
Vorbereitung des Spritzmaterials

- Spritzmaterial vor dem Spritzen filtern; dies gilt für Farben, Verdünner und Härter.
- Bei Einsatz eines Turbinen-Spritzsystems muss ein etwas langsamer trocknender Verdünner verwendet werden, um die durch die warme Turbinenluft reduzierten Trocknungszeiten auszugleichen.
- Die Leistung des Spritzgerätes hängt von der Viskosität des Materials und von der Schlauchlänge ab. Zur Vermeidung von Druckabfall den Schlauch verwenden, der im Lieferumfang des Spritzgeräts enthalten ist.
- Die meisten Materialhersteller geben Empfehlungen für ihre Materialien. Befolgen Sie bitte diese Empfehlungen.

Anschluss an Material- und Luftzufuhr

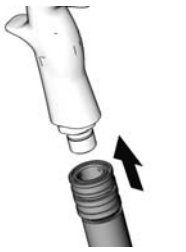
Spritzpistole mit Saugbecher

1. Den Luftschlauch am Spritzgerät anschließen und mit der Hand festziehen.



ti13082a

2. Den Luftschlauch vom Spritzgerät am Pistoleneinlass anschließen.



ti12797a

3. Die Tasse 3/4 voll füllen. Den Deckel anbringen. Den Pistolenbecherdeckel einrasten lassen, um ihn am Saugbecher zu sichern. Siehe die Bedienungsanleitung der HVLP-*EDGE*-Pistole.

ti12872a

Anschluss an die Stromversorgung

Das Netzkabel des Spritzgeräts in eine geerdete Steckdose einstecken. Erdung und Versorgungsspannung, Seite 5.

Druckentlastung

Der Spritzpistolen-Saugbecher steht durch die Luftzufuhr zur Pistole unter Druck. Um die Gefahr schwerer Verletzungen durch unter Druck stehende Materialien oder versehentliches Spritzen aus der Pistole zu verringern, ist vor Abnahme des Saugbechers stets die Luftzufuhr zur Pistole zu unterbrechen.

1. Das Spritzgerät ausschalten.
2. Den Netzstecker ziehen.
3. Den Becherdeckel entriegeln; den Becher vom Deckel lösen oder abnehmen, um den Druck zu entlasten.

Hinweise zum Betrieb

Unter normalen Betriebsbedingungen des Motors ist eine gewisse Funkenbildung zu erwarten. Diese Zündfunken können Dämpfe brennbarer Flüssigkeiten, Staubpartikel und andere brennbare Substanzen im Spritzbereich entzünden.

- Falls erforderlich, einen zusätzlichen Luftschlauch verwenden und sicherstellen, dass das Spritzgerät in einer sauberen, trockenen und gut gelüfteten Umgebung betrieben wird.
- Das Spritzgerät niemals innerhalb einer Spritzkabine betreiben.

- Das Spritzgerät einige Minuten vor Spritzbeginn warmlaufen lassen.
- Vor dem Betrieb sicherstellen, dass der Spritzgerätefilter sauber ist. Den Filter reinigen, Seite 8.
- Zur Einstellung des Spritzbildes siehe die Betriebsanleitung der HVLP-*EDGE*-Pistole.
- Für eine gute Haftung muss die zu spritzende Oberfläche vollkommen sauber sein.
- Immer mit dem niedrigsten Druck sprühen, der notwendig ist, um das gewünschte Sprühmuster und die Auftragsgeschwindigkeit zu erreichen. Das Sprühen mit höheren Drücken als notwendig vergeudet Farbe und kann zu einer Orangenschalenstruktur führen.

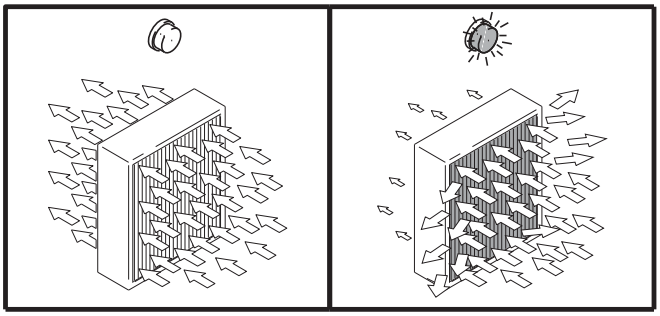
Wartung

Das Spritzgerätesystem ist bereits für die gesamte Lebensdauer geschmiert. Die einzigen erforderlichen Wartungsmaßnahmen sind Filterreinigung und -wechsel.

Filtereinsatz

Der Spritzgerätefilter muss sauber sein, um ausreichenden Luftdurchsatz zur Kühlung des Motors und zur Zerstäubung des Materials zu gewährleisten.

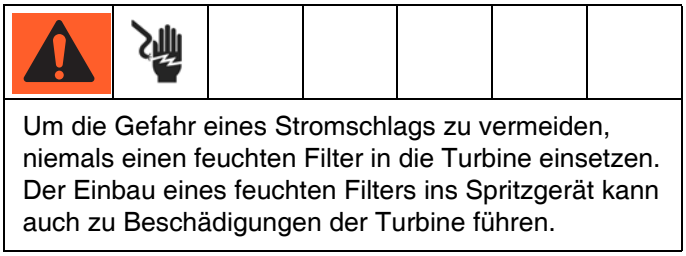
Das Spritzgerät besitzt an der Frontplatte eine Luftfilteranzeige. Wenn der Filter verstopft ist oder der Luftdurchfluss zu gering ist, leuchtet die Anzeigelampe auf.



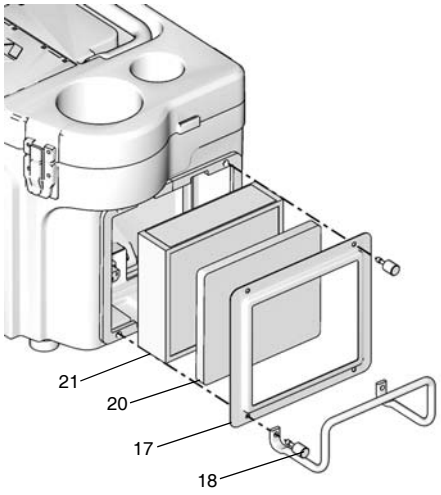
8049a

Reinigung des Filters

1. Das Spritzgerät abschalten und den Netzstecker ziehen.
2. Vier Schrauben (18) lösen und die Filterhalterung (17) und den Vorfilter (20) abnehmen.
3. Den Hauptfilter (21) ausbauen und mit Hilfe einer der nachstehenden Methoden reinigen:
   - Den Filter vorsichtig mit der verschmutzten Seite nach unten auf eine flache Oberfläche klopfen.
   - Druckluft (max. 100 psi (7 bar, 70 MPa)) durch die Filterplatte in die entgegengesetzte Richtung der Pfeile auf der Filterseite blasen (von der sauberen Seite zur schmutzigen Seite).
   - Den Filter 15 Minuten lang in Wasser und einem milden Reinigungsmittel einweichen. Den Filter spülen, bis er sauber ist. An der Luft trocknen lassen.



Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, niemals einen feuchten Filter in die Turbine einsetzen. Der Einbau eines feuchten Filters ins Spritzgerät kann auch zu Beschädigungen der Turbine führen.



ti13061a

Fehlersuche

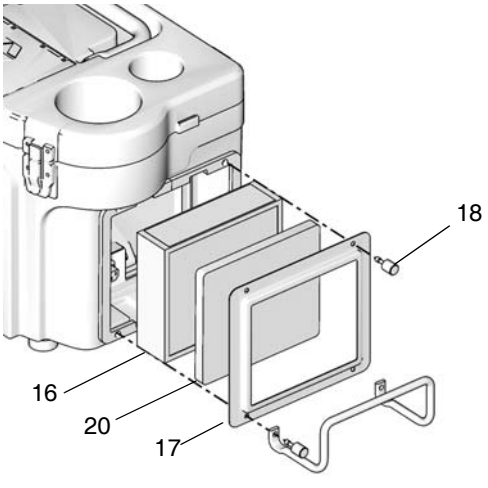
Problem	Ursache	Lösung
Keine Materialförderung	Kein Material, keine Druckbeaufschlagung des freistehenden Bechers, Schlauch oder Saugrohr verstopft	Becher auf Material untersuchen.
		Behälterdichtung auf Undichtigkeiten überprüfen (Deckel am freistehenden 0,95-l-Becher). Deckel gegebenenfalls festziehen.
		Auf Luftstrom (ca. 0,25 CFM) vom äußeren Luftschnellkupplungselement am Compact-Ablass untersuchen.
		Druckregler im Uhrzeigersinn drehen. Auf Manometer achten. (Falls kein Druck am Manometer anliegt, Luftleitungsnippel überprüfen)
		Das Loch im Deckel des freistehenden 0,95-l-Bechers am Nadelventil auf Verstopfungen oder Verschmutzung überprüfen. Gegebenenfalls reinigen.
		Auf Verstopfungen überprüfen.
		Prüfen, ob der Materialaufnahmeschlauch lose ist. Festziehen.
		Materialschlauch ausblasen und reinigen.
		Rückschlagventil reinigen. Siehe Anleitung
Spritzgerät startet nicht	Kein Strom	Steckdose überprüfen. Roten Wippschalter wiederholt betätigen.
		Prüfen, ob das richtige IEC-Kabel (modular) verwendet und eingesteckt ist.
		Schutzschalter (38) prüfen. Durch Drücken zurücksetzen.
Schlechte Zerstäubung	Filter verschmutzt	Filter nach Bedarf reinigen oder auswechseln.
	Verlängerungskabel zu lang	Das Verlängerungskabel muss 3-adrig, 12 AWG, 50 ft (15 m) oder kürzer sein.
	Schlauch zu lang	Durch kürzeren Schlauch ersetzen. Zu Schlauch-Artikelnummern siehe Graco Fine-Finish-Broschüre.
Schutzschalter wird ausgelöst	Filter verstopft	Filter nach Bedarf reinigen oder auswechseln
	Hohe Umgebungstemperatur	Spritzgerät in einen kühleren Bereich bringen.
	Übermäßige Stromaufnahme	An autorisiertes Kundendienstzentrum einschicken.

Reparatur

Auseinanderbau des Spritzgeräts

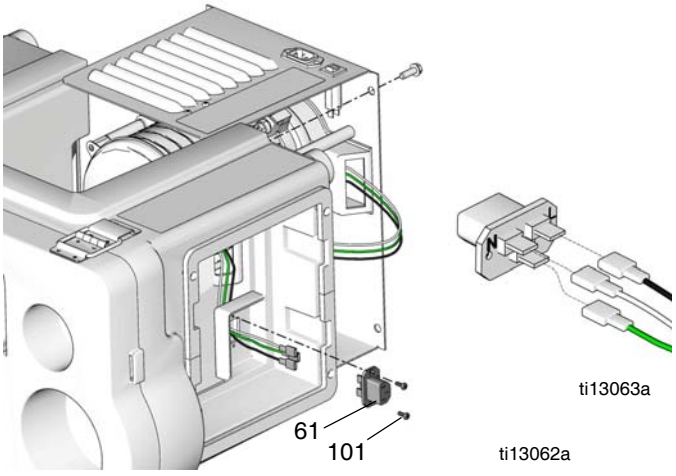
Um Verletzungen und einen elektrischen Schlag zu vermeiden, vor Reparaturarbeiten das Spritzgerät ausschalten und das Netzkabel ausstecken.

1. Die vier Flügelschrauben (18) entfernen und die Filterhalterung (17), den Vorfilter (20) und den Hauptfilter (16) abnehmen. Teile, Seite 14.



ti13061a

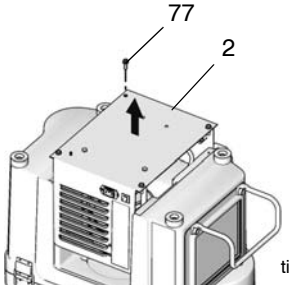
2. Die zwei Schrauben (101) und den Eingangsstecker (61) von der HVLP-Box (1) entfernen. Entfernen Sie die drei Stecker der Motordrähte vom Eingangsstecker (36).



ti13062a

ti13063a

3. Das Spritzgerät umdrehen. Vier Schrauben (77) von der Spritzgeräte-Grundplatte (2) entfernen.



ti12973a

4. Die Spritzgeräte-Grundplatte und daran befestigte Teil nach oben ziehen. Die Motorkabel, die am Eingangsstecker befestigt waren, durch die Zugangsöffnung in der HVLP-Box ziehen.

5. Teile je nach Bedarf reparieren oder auswechseln.

Zusammenbau des Spritzgeräts

1. Die Turbinenrohrdichtungen (59, 60) und weitere beschädigte oder verschleißte Teile ersetzen. Den Schutzschalter (32) ersetzen, falls er ausgelöst wurde. Entfernen Sie Klebstoffreste von älteren Dichtungen durch Abreiben der klebrigen Flächen mit Testbenzin (Terpentinersatz). Lassen Sie das Lösemittel ganz verdunsten bevor Sie die neue Dichtung anbringen.

2. Verwenden Sie ein Kombinationsquadrat, das Sie an der längsten Seite des Turbinenrohrs (22) anbringen, um das Turbinenrohr senkrecht an der Basis (2) anzubringen. Halten Sie das Turbinenrohr fest, um es senkrecht am Basisrand anzubringen und entfernen Sie vorsichtig das Kombinationsquadrat.

3. Stellen Sie das Spritzgerät auf den Kopf. Schieben Sie vorsichtig die Bodenplatte und die dazugehörigen Teile in die HVLP-Box (1).
ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass die Ausrichtung des Turbinenrohrs aufrechterhalten wird.

4. Die Motorkabel, die am Eingangsstecker (61) befestigt sind, durch die Zugangsöffnung in der HVLP-Box ziehen.

5. Verwenden Sie vier Schrauben (77) um die Grundplatte an der HVLP-Box (1) festzuschrauben. Verwenden Sie eine einstellbare Klemme, an der Außenseite der HVLP-Box (1), um die Schraubenlöcher ggf. auszurichten.

6. Die drei Motorkabelstecker am Eingangsstecker (61) anbringen. Bringen Sie den Eingangsstecker (61) mit zwei Schrauben (101) an der HVLP-Box (1) an.

7. Bringen Sie die Filterdichtungen (19), den Hauptfilter (16) mit dem Pfeil in Richtung der HVLP-Box (1), den Vorfilter (20), die Filterhalter (17) und Schlauchhalter (35) mit den vier Flügelschrauben (18) an.

Auswechseln der Turbine

NOTICE
Beim Zusammenbau der Turbine muss UNBEDINGT Gewindekleber verwendet werden.

Siehe Teilezeichnung auf Seite 16.

1. Den Abschnitt "Auseinanderbau des Spritzgeräts" beachten, Seite 10.
2. Die Dichtung (21) abnehmen.
3. Entfernen Sie die drei Schrauben (14) vom Distanzstück (38).
4. Entfernen Sie die Platte (15) und die drei Distanzstücke (38).
5. Die Motorkabel von den Steckern abziehen.
6. Drehen Sie die Turbine (11) aus dem Fitting am Ausgang (29) und heben Sie sie von den Distanzstücken (41).
7. Entfernen Sie drei Schrauben (14) vom Abstandshalter (41).
8. Entfernen Sie die drei Distanzstücke (41).
9. Neue Dichtungen (21, 23, 24, 59 und 60) anbringen. Verwenden Sie Testbenzin (Terpentinersatz), um Klebstoffreste von älteren Dichtungen zu entfernen.
10. Bauen Sie die Turbine wieder zusammen und tragen Sie dazu auf die Gewinde der drei Schrauben (14) primerfreien extrastarken Gewindekleber auf. Tragen Sie außerdem Gewindekleber auf die Innengewinde der Distanzstücke (38) auf.

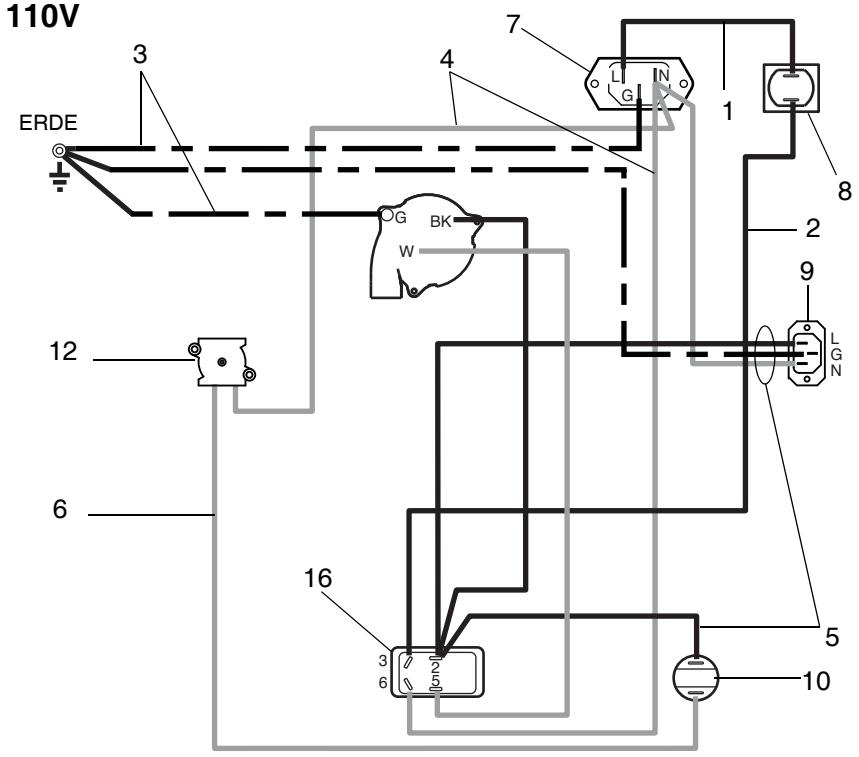
    HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass der Schutzleiter genauso angeschlossen wird wie zuvor, und zwar zwischen der Turbine (11) zwischen Öffnung und Distanzstück (41).

NOTICE
Verwenden Sie den mit dem Turbinenersatzteil-Satz gelieferten Gewindekleber, um ein Lockern der Distanzstücke aufgrund der Vibration der Turbine zu vermeiden. Wird der Gewindekleber nicht verwendet, kann dies zu einem vorzeitigen Versagen der Turbine führen.

11. Verwenden Sie ein Kombinationsquadrat, das Sie an der längsten Seite des Turbinenrohrs (22) anbringen, um das Turbinenrohr senkrecht an der Basis (2) anzubringen. Halten Sie das Turbinenrohr fest, und entfernen Sie vorsichtig das Kombinationsquadrat, um das Turbinenrohr senkrecht am Basisrand anzubringen. Mit dem Spritzgerät auf dem Kopf gestellt, schieben Sie vorsichtig die Bodenplatte und die dazugehörigen Teile (siehe Seite 14) in die HVLP-Box (1). **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass die Ausrichtung des Turbinenrohrs aufrechterhalten wird.
12. Die Kabel wieder anschließen. Befestigen Sie den Eingangsstecker (61) an der HVLP-Box mit zwei Schrauben (101).

Schaltpläne

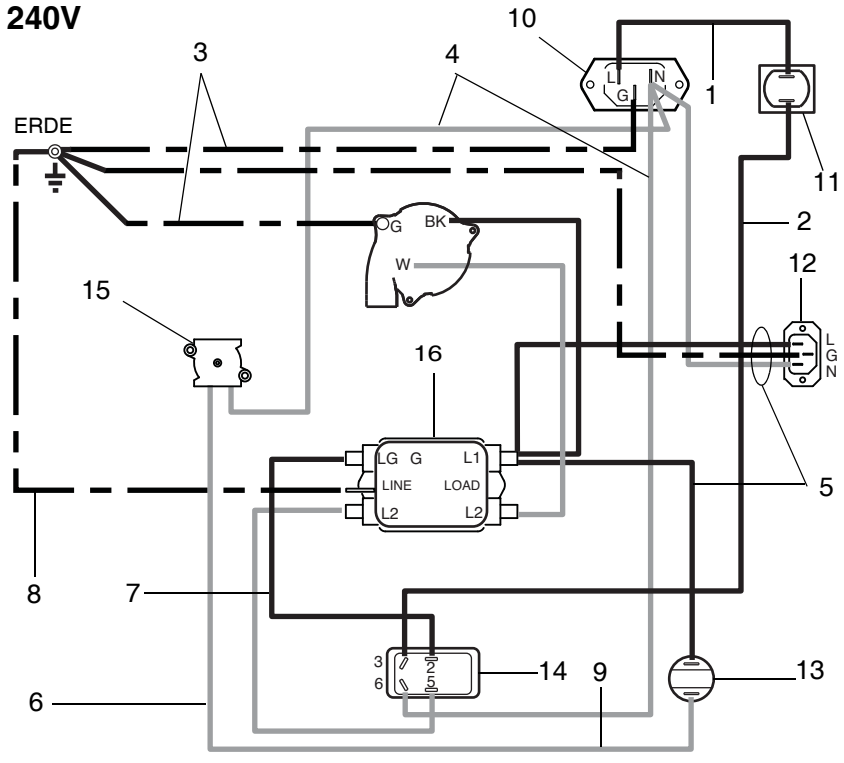
110V



Ref	Part	Description	Qty
1	244273	Conductor, BK	1
2	15W486	Conductor, BK	1
3	15W485	Conductor, G/Y	1
4	15W484	Conductor, W	1
5	257333	Conductor, W, BK, G	1
6	240256	Conductor, W	1
7	114064	Plug, inlet	1
8	114403	Circuit Breaker, 15A	1
9	15V923	Plug, outlet, CompPack	1
10	114280	Light, indicator, 120V	1
11	120660	Switch, rocker	1
12	114279	Sensor, pressure	1

ti12765a

240V



Ref	Part	Description	Qty
1	244273	Conductor, BK	1
2	15W486	Conductor, BK	1
3	15W485	Conductor, G/Y	1
4	15W484	Conductor, W	1
5	257333	Conductor, W, BK, G	1
6	15W488	Conductor, W	1
7	15W487	Conductor, BK	1
8	240558	Conductor, G/Y	1
9	240256	Conductor, W	1
10	114064	Plug, inlet	1
11	16A348	Circuit Breaker, 8A	1
12	15V923	Plug, outlet, CompPack	1
13	114286	Light, Indicator, 240V	1
14	120660	Switch, rocker	1
15	114279	Sensor, pressure	1
16	116168	Filter, suppression	1

ti12770a

Technische Daten

120 VAC, 60 Hz

	Ampere	Watt	Maximale Schlauchlänge in Fuß (m)	Spritzgerätegewicht in Pound (kg)	Gesamtgewicht in Pound (kg)	Schallpegel*	Lärm-druckpe-gel*
Fine Finish 7.0	11,0	200	40 (12,2)	28 (12,7)	38 (17,2)	100 dBa	86 dBA
Fine Finish 9.0	11,0	250	60 (18,3)	29 (13,2)	39 (17,7)	100 dBa	86 dBA
Fine Finish 9.5	13,6	300	60 (18,3)	30 (13,6)	40 (18,1)	100 dBa	86 dBA

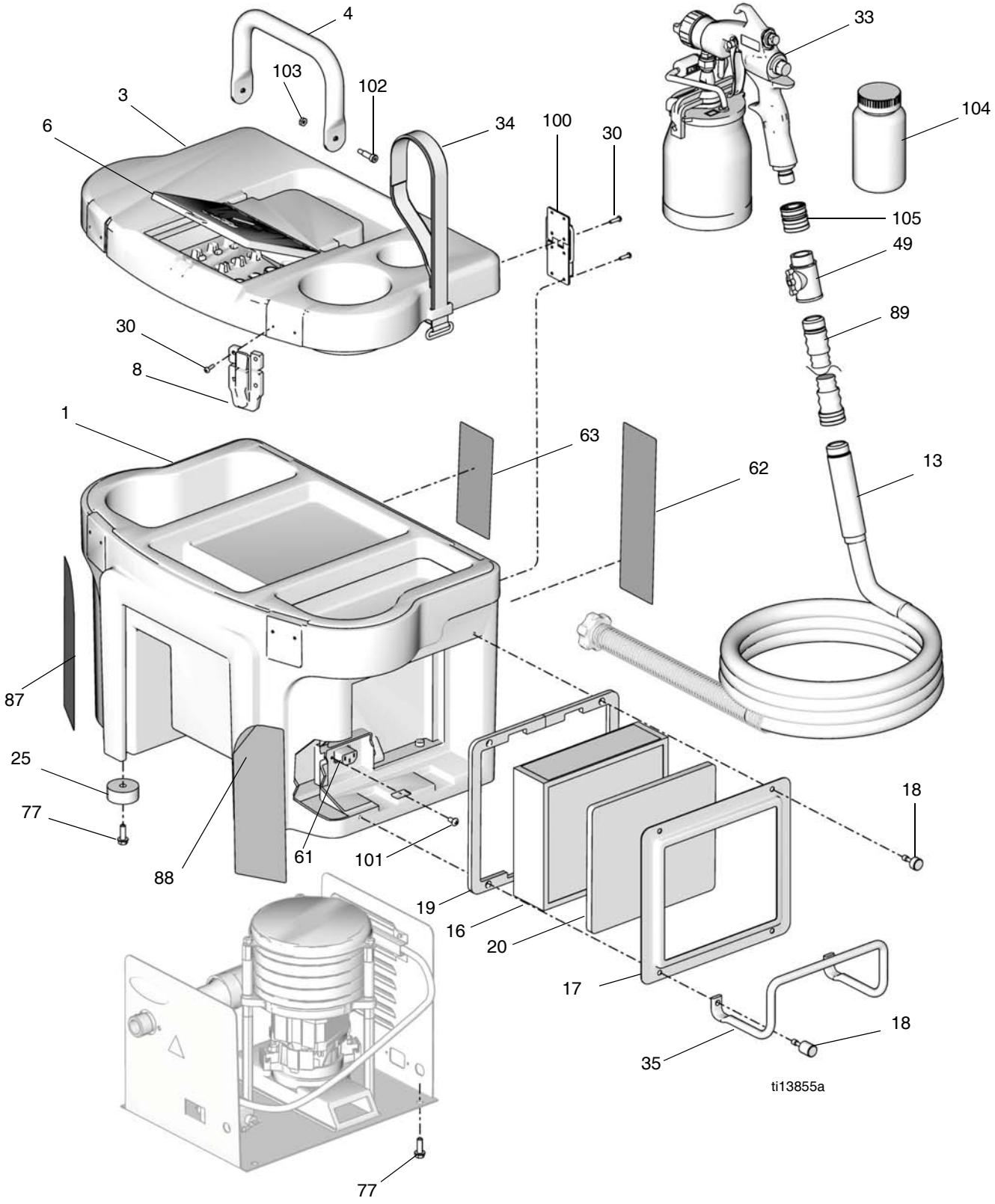
240 VAC, 50 Hz

	Ampere	Watt	Maximale Schlauchlänge in Fuß (m)	Spritzgerätegewicht in Pound (kg)	Gesamtgewicht in Pound (kg)	Schallpegel*	Lärm-druckpe-gel*
Fine Finish 7.0	5,40	200	40 (12,2)	28 (12,7)	38 (17,2)	100 dBa	86 dBA
Fine Finish 9.0	5,93	250	60 (18,3)	29 (13,2)	39 (17,7)	100 dBa	86 dBA
Fine Finish 9.5	7,07	300	60 (18,3)	30 (13,6)	40 (18,1)	100 dBa	86 dBA

*** Schallpegel und Lärmdruck werden per ISO 3744 in 1 m Abstand gemessen**

Teile

Modelle 257829, 257830, 257831, 257833, 257834, 257835



Teileliste

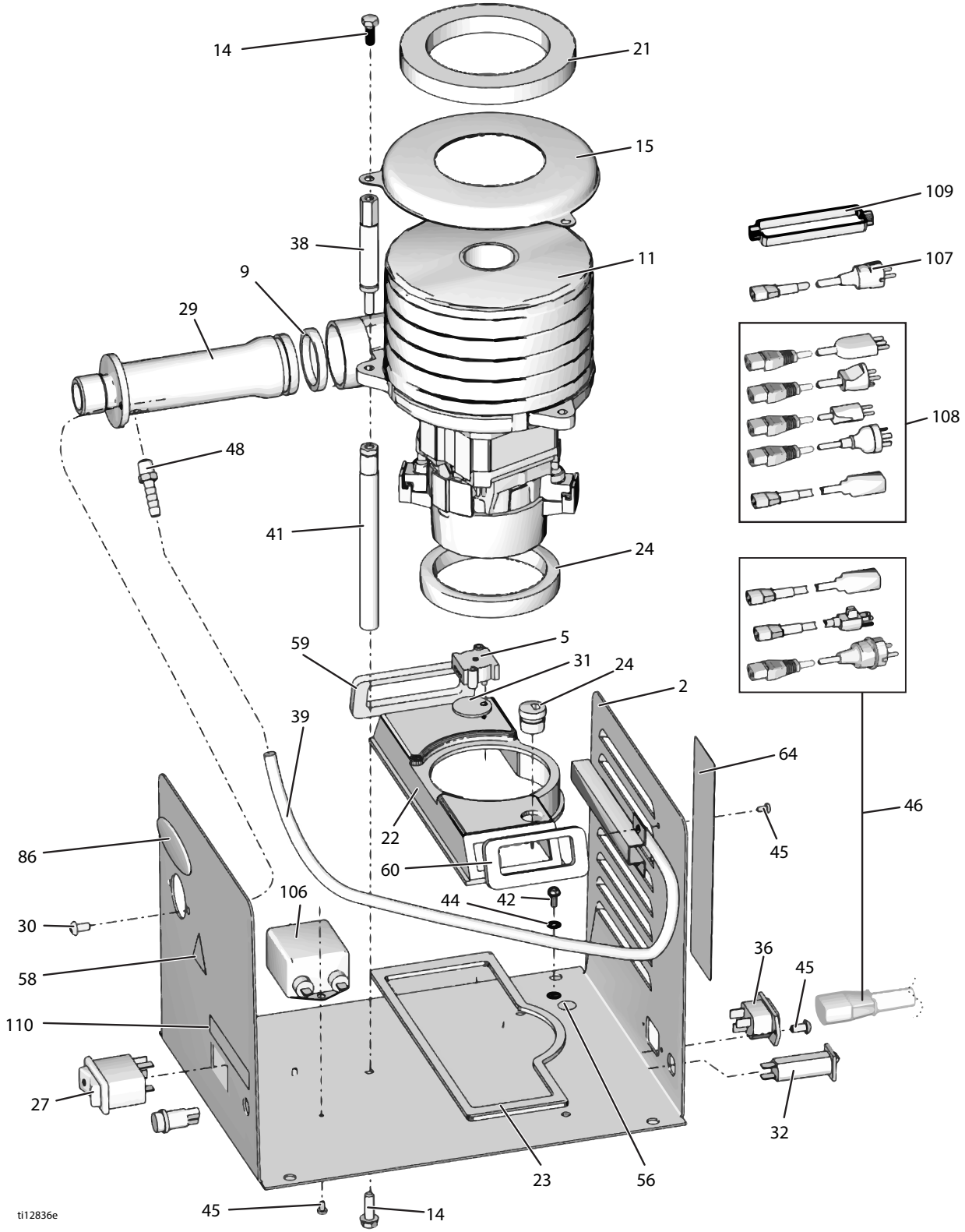
Modelle 257829, 257830, 257831, 257833, 257834, 257835

Ref	Part	Description	Qty
1	277934	BOX, HVLP	1
3	24B055	COVER, HVLP, includes 6	1
4	15V791	HANDLE	1
6	15V771	LID, accessory	1
8	15V926	LATCH	2
13	257159	HOSE, air, 30 ft, black	1
16	240273	FILTER, main	1
17	15W794	RETAINER, filter	1
18	15W897	SCREW, captive	4
19	15W217	GASKET, filter	2
20	15W909	FILTER, foam	1
25	113817	BUMPER	4
30	15W505	SCREW, mach, phillips pan hd	2
33	256855	GUN, HVLP, with cup	1
34	114271	STRAP, retaining	1
35	15V862	HOSE, rack	1
49		VALVE, air control	
		Fine Finish 7.0 (not included)	
	240065	Fine Finish 9.0	1
	240065	Fine Finish 9.5	1
61	15V923	PLUG, inlet	1
62 ▲	15W100	LABEL, safety	1
63 ▲	15W223	LABEL, safety	1
77	15W359	SCREW, mach, hex, washer hd	8
87	15W639	LABEL, Fine Finish	1
88		LABEL, HVLP	
	15W636	LABEL, HVLP 7.0	1
	15W637	LABEL, HVLP 9.0	1
	15W638	LABEL, HVLP 9.5	1
89	257161	HOSE, 4 ft, Fine Finish 9.5	1
100	15V927	HINGE	2
101	117317	SCREW, plastite, pan hd	2
102	15X227	SCREW, cap, hex hd	2
103	102040	NUT, lock, hex	2
104	116234	BOTTLE	1
105	M70402	QUICK DISCONNECT	1

▲ *Zusätzliche Gefahren- und Warnaufkleber sind kostenlos erhältlich.*

Teilezeichnung

Modelle 257829, 257830, 257831, 257833, 257834, 257835



Teileliste

Modelle 257829, 257830, 257831, 257833, 257834, 257835

Ref	Part	Description	Qty
2	257066	PLATE, base, turbine, painted	1
5	114279	SENSOR, pressure	1
9	156698	O-RING	1
11*+		TURBINE	
	15Y812	HVLP 7.0, 3-stage, 120V	1
	15Y813	HVLP 9.0, 4-stage, 120V	1
	15Y814	HVLP 9.5, 5-stage, 120V	1
	15Y815	HVLP 7.0, 3-stage, 240V	1
	15Y816	HVLP 9.0, 4-stage, 240V	1
	15Y817	HVLP 9.5, 5-stage, 240V	1
14	114670	SCREW, cap, hex hd	6
15	194094	PLATE, turbine	1
21		GASKET, turbine	
	15W153	HVLP 7.0	1
	15W152	HVLP 9.0	1
	192788	HVLP 9.5	1
22	15W274	DUCT, turbine	1
23◆✓	16P954	GASKET, DUCT	1
24	192845	GASKET, DUCT	1
27	120660	SWITCH, rocker	1
28		LIGHT, indicator	
	114280	120V	1
	114286	240V	1
29	15W272	FITTING, outlet	1
30	114669	SCREW, mach, phillips pan hd	2
31	193059	GASKET, sensor	1
32◆✓		CIRCUIT Breaker	
	114403	120V, 15A	1
	16A348	240V, 8A	1
36	114064	PLUG, INLET	1
37	192905	PLATE, deflector	1
38		SPACER, turbine	
	15W148	HVLP 7.0	3
	15W149	HVLP 9.0	3
	15W150	HVLP 9.5	3
39	192810	HOSE, air	1
41	15X722	SPACER, turbine	3
42	111593	SCREW, grounding	1
44	102063	WASHER, lock, ext	1
45		SCREW, mach, torx pan hd	
	15W998	120V	4
	15W998	240V	6
46		CORD, power	
	15W126	USA, 6 ft. 15A, 120V	1
	116281	Euro, 2 m, 8A, 240V	1
	128206	Euro, 6 ft, 240V (257829)	1
48	114287	FITTING, barbed	1
56	186620	LABEL, ground	1
58▲	15K616	LABEL, brand, hot surface	1
59◆✓	16E351	GASKET, duct, left	1
60◆✓	16E353	GASKET, duct, right	1
64▲	15W224	LABEL, safety	1
86	15W640	LABEL, brand, TurboForce	1
90	114689	BUSHING, strain relief	1
106	116168	FILTER, suppression, EMI, 240V	1
107	242001	CORDSET, adapter, Europe (257830, 257831)	1
108	287121	CORDSET, adapter, 220V, global, includes 108a through 108d	1
108a		CORDSET, adapter, Italy	1
108b		CORDSET, adapter, Denmark	1
108c		CORDSET, adapter, Switzerland	1
109	195551	RETAINER, plug adapter	1
110	15X254	SWITCH INDICATOR LABEL	1

* Bürstensätze 256953 und 256954 sind auch erhältlich.

▲ *Zusätzliche Gefahren- und Warnaufkleber sind kostenlos erhältlich.*

+ Turbine kit enthält Elemente 9, 15, 21, 23, 24, 38, 41, 59 and 60

◆ *Gasket/Breaker Kit 15 Amp 24F670 enthält Elemente 23, 32, 59, 60*

✓ *Gasket/Breaker Kit 10 Amp 24F671 enthält Elemente 23, 32, 59, 60*

Graco-Standardgarantie

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FÜR GRACO-KUNDEN IN DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH/SCHWEIZ
Die Parteien bestätigen hiermit die festgelegte Vereinbarung, daß das vorliegende Dokument sowie alle anderen Dokumente, Mitteilungen und Gerichtsverfahren, die im Zusammenhang damit erstellt, verteilt oder eingeleitet werden, oder sich direkt oder indirekt darauf beziehen, in englischer Sprache verfaßt sein sollen.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE
Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the "Graco Contractor Equipment Warranty Program".

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung. This manual contains German. MM 313753

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2008, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.
www.graco.com
Revised H, April 2015